



電気学会 IEEJ プロフェッショナル アクションレポート  
2011年1月・第18号

IEEJ プロフェッショナルニュース

ニュース1. IEEJプロフェッショナル第28回懇談会 (メモ)

1. 日時 平成22年10月19日(木) 15時～17時30分
2. 場所 電気学会会議室
3. 出席者 16名
4. 講演 羽方日出夫氏講演「鉄鋼圧延プラントと電動力応用、ドライブシステム」
4. 1 製鉄所のプラントと適用電動機・要求制御、主な圧延プラントへの適用(連続熱間帯鋼圧延プラント、冷間タンデム圧延機、連続処理ライン)、適用電動機とドライブシステムの変遷、DCドライブからACドライブへ、電動力応用のフローなどの講演であった。
4. 2 戦艦の厚さはどの位か。開発のやり方はどのように行われるか。寿命はどの位か、20年位である。保守はどのように行われているか、監視装置が活用されている、保守は現在一ヶ月に1回程度でないか。などの質疑応答があった。
5. 議事
5. 1 平成22年12月9日に行われる講演会のうち、「中小企業の課題」については東京都立産業技術研究センターから、課題の提案をしてもらったらどうかとの話があった。一度、東京都立産業技術研究センターに出向き、どのように進めるか打ち合わせることとした。

ニュース2. IEEJプロフェッショナル第29回懇談会 (メモ)

1. 日時 平成22年11月18日(火) 13時～16時
2. 場所 葛野川揚水発電所
3. 出席者 11名
4. 見学内容  
TEPCO 葛野川 PR 館、葛野川発電所、葛野川ダムは次の通りであった。  
(1) TEPCO 葛野川 PR 館見学  
ア. 模型と映像で揚水発電のしくみと役割の説明  
イ. 揚水式発電は、発電所をはさんで上部ダムと下部ダムがある。昼間の電気の需要の多いときは上部ダムから下部ダムに水を落として発電し、夜間の電気需要の少ないときは、下部



ダムから上部ダムをくみ上げる方式である。

ウ. ベース電源として原子力と流込式水力があり、ミドル電源として LNG 火力と石油火力がある。ピーク電源として水力（揚水式、貯水式、調整式）がある。

(2) 葛野川発電所見学

ア. 有効落差 714m は世界一である。

イ. 単機容量 40 万 kW2 台、10 年後 2 台追加する。

ウ. 稼働率は 25% である。

(3) 葛野川ダム（下部ダム）見学

### ニュース 3. 東京都立産業技術研究センター講演会の実施

平成 22 年 12 月に東京都立産業技術研究センターと電気学会の主催で下記の講演会を実施した。

1. 日時 平成 22 年 12 月 9 日（木）13 時 30 分～19 時
2. 場所 東京都立産業技術研究センター 西が丘本部
3. 主催 （地独）東京都立産業技術研究センター、（社）電気学会  
協賛 （社）電気学会東京支部
4. 参加者 66 名（内 IEEJ プロフェッショナル 26 名）
5. 講演会  
テーマ「中小企業に役立つ安全な低炭素化社会の構築とものづくり」
  - (1) 電球型 LED 導入にあたっての課題  
三上和正（東京都立産業技術研究センター）
  - (2) 非常電源の現状と保全—安全・安心な社会に向けて  
谷口元（IEEJ プロフェッショナル）
  - (3) モータ技術の変遷と今後の課題  
三上亘（IEEJ プロフェッショナル）
  - (4) 中小企業の課題（講師と会場との意見交換）
6. 意見交換会（食堂）参加者 44 名（内 IEEJ プロフェッショナル 26 名）

### 事務局からのお知らせ

IEEJ プロフェッショナルに役に立つセミナー情報や大学・学校・教育委員会などで IEEJ プロフェッショナルの人たちが活躍できるお話がありましたらお知らせ下さい。

なお、アクションレポートの更新は定期的に行います。

連絡先：社団法人電気学会 技術者教育課：吉澤 純一

E-mail : yoshizawa@iee.or.jp 電話 : 03-3221-3710